

Universidade Federal do Acre – UFAC
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas – CCET
Processo Seletivo Simplificado Para Professor Temporário e Substituto

Edital nº 001/2012

1. PROGRAMA PARA PROVA ESCRITA:

1.1 – *Cálculo Diferencial e Integral:*

- Limites de funções;
- Funções contínuas;
- Derivada e integral de funções reais e aplicações;

1.2 – *Álgebra Linear:*

- Matrizes, determinantes e sistemas lineares;
- Espaços vetoriais de dimensão finita;
- Aplicações lineares;

1.3 – *Noções de Aritmética*

- Indução Finita;
- Divisibilidade e o algoritmo da Divisão

2. LISTA DE TEMAS PARA O SEMINÁRIO:

01. Limite e Continuidade de Funções Reais.
02. O Teorema do Valor Médio.
03. Integral de Funções Elementares.
04. Derivadas e suas aplicações.
- 05 – Aplicações da Integral
06. Matrizes e Determinantes.
07. Espaços Vetoriais
08. Aplicações Lineares.
- 09 – Algoritmo da divisão;
- 10- Indução Finita

3. BIBLIOGRAFIA:

3.1 – *Cálculo Diferencial e Integral:*

- GUIDORRIZI, Hamilton Luiz; *Um Curso de Cálculo*; Vol. 1 e 2; 5ª edição; editora LTC S. A.; Rio de Janeiro;1988.
- LEITHOLD, Louis; *O Cálculo com Geometria Analítica*; Vol. 1 e 2; 3ª edição; editora HARBRA – Harper & Row do Brasil, São Paulo;1982.

3.2 - *Álgebra Linear:*

- BOLDRINI, José Luis e OUTROS; *Álgebra Linear*; editora HARBRA – Harper & Row do Brasil, São Paulo;1980.
- LIPSCHUTZ, Seymour; *Álgebra Linear*; editora Makron Books do Brasil Ltda. (ou editora McGraw-Hill Ltda.); 1994.

3.3 – Noções de Aritmética:

- Filho, Edgard de Alencar; *Teoria Elementar dos Números*; Editora NOBEL; São Paulo; 1992.
- GONÇALVES, Adilson; *Introdução à Álgebra*; IMPA/CNPQ; Coleção Matemática Universitária; Rio de Janeiro; 1993.

4. OBSERVAÇÕES:

4.1 – **O sorteio do tema** do seminário a ser apresentado pelos candidatos aprovados na prova escrita será realizado **10 minutos antes do horário da prova escrita**.

4.2 – Recomendamos que todos os candidatos estejam presentes no local de Prova , citamos o Laboratório de Didática da Matemática situado no Bloco Jersey Pacheco Nunes 30 minutos antes do horário da prova escrita.

Rio Branco, Acre 15 de fevereiro de 2012.